

JUWEL®

Mode d'emploi Vio Cube 54



Introduction

Nous sommes heureux que vous ayez choisi un aquarium de la marque JUWEL Aquarium et vous remercions ainsi pour la confiance dont vous nous avez fait preuve.

Nos produits sont toujours fabriqués avec le plus grand soin et selon la technique la plus moderne.

Plus de 50 ans d'expérience dans la fabrication des aquariums et de leurs accessoires sont à la base de ces développements. Ces produits ont été conçus et fabriqués selon le niveau de la technique le plus récent et les résultats des tests scientifiques en ce qui concerne leur domaine d'application.

Veuillez tout d'abord lire avec grande attention tous les chapitres de ce mode d'emploi et vérifier si votre aquarium JUWEL est complet. Ce n'est qu'après cette lecture que vous devrez mettre votre aquarium en service. Ne raccordez les pièces électriques au réseau qu'à la fin.

Veuillez respecter les instructions de sécurité ainsi que les recommandations concernant la maintenance et l'entretien de tous les éléments. Nous avons élaboré avec le plus grand soin ce mode d'emploi afin de vous donner des informations correctes et précises. Cependant nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs d'impression et autres fautes. Les indications techniques ne sont que des indications approximatives. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques.



Instructions de sécurité:

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience ou de savoir, lorsqu'ils sont sous surveillance ou ont reçu les instructions concernant l'utilisation en sécurité de l'appareil et ont compris les dangers en résultant. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil
- et doivent être sous surveillance pour l'entretien et la maintenance par l'utilisateur.
- Les fiches de courant des appareils électriques ne doivent pas être humides.
- Raccordez la fiche de courant au secteur à une certaine hauteur de sorte qu'une boucle sur laquelle l'eau pourrait couler goutte à goutte, se forme dans le cordon d'alimentation.
- Alimentez les appareils électriques de votre aquarium (éclairage, chauffage, pompe, etc.) toujours via un disjoncteur à courant de défaut (interrupteur différentiel) avec un courant de déclenchement de max. 30 mA. Si la prise de votre installation domestique que vous utilisez n'est pas protégée par un tel disjoncteur, veuillez utiliser une multiprise avec disjoncteur intégré disponible dans le commerce.
- Les appareils électriques doivent uniquement être utilisés dans des locaux fermés.
- Retirez la prise de courant secteur des appareils utilisés dans l'eau avant que vous entrez en contact avec l'eau.



Le produit respecte les directives de l'Union Européenne (UE) et est donc conforme CE.
www.juwel-aquarium.de/en/declaration-of-conformity/

Installation

Nous employons les procédés les plus modernes lors de la production de nos aquariums JUWEL et nous usons du plus grand soin à l'emballage afin qu'il ne se produise aucune détérioration. Mais votre aquarium a un long trajet derrière lui. C'est pourquoi nous vous conseillons de vérifier tout d'abord son étanchéité en le remplissant d'eau à un endroit approprié.

Ensuite choisissez le lieu d'emplacement de votre aquarium. Cette place devrait être plane et solide ainsi que disposer d'un raccord de courant. Veuillez éviter un endroit trop lumineux et veillez à ce que l'aquarium ne soit pas soumis au rayonnement direct du soleil. Ceci pourrait être une source supplémentaire de réchauffement pour votre aquarium et aurait pour conséquence une croissance excessive des algues.

Posez l'aquarium sur un meuble à aquarium JUWEL adapté. Ce meuble sera étanche aux jets d'eau, assorti à l'aquarium dans son décor, ses dimensions et sa capacité de portance. Veuillez à ce que le meuble soit placé à l'horizontale; vérifiez-le si besoin est à l'aide d'un niveau à bulle.

Votre aquarium JUWEL dispose d'un châssis inférieur de sécurité solidement collé.

Posez l'aquarium avec son châssis inférieur directement sur le meuble. N'utilisez aucun support supplémentaire.



Indications:

- En cas d'utilisation de pierres diffuseuses ou de dispositifs d'aération similaires, veillez à les placer au milieu de l'aquarium. Ces dispositifs peuvent projeter l'eau ou former de l'eau de condensation sur la lampe ainsi que sur le cadre, qui pourrait s'écouler sur la paroi extérieure de l'aquarium. Cet effet ne peut être incombe à un vice du produit.
- Ne transportez pas l'aquarium s'il est rempli d'eau.
- Veillez à ne pas endommager les joints lorsque vous nettoyez votre aquarium.
- N'utilisez aucune substance toxique pour nettoyer votre aquarium.

TIPP Conseil: JUWEL Articles de décoration

Pour la décoration de la face arrière de votre aquarium JUWEL, nous vous conseillons les parois arrière et les posters JUWEL, en fonction de la taille de votre aquarium.

Parois arrière avec motifs JUWEL

Avec un motif tridimensionnel attrayant représentant des rochers et à grand effet de relief.

Parois arrière structurées JUWEL

Avec une structure attrayante bien nette représentant des écorces.

Autocollants JUWEL Conexo

Les parois arrière à motifs et structurées JUWEL sont fixées à l'aide de la silicone spéciale Conexo à l'intérieur de l'aquarium avant le remplissage d'eau.

JUWEL Poster

Les posters JUWEL sont imprimés sur les deux faces et, avec leurs motifs agréables, ils offrent un moyen simple et très efficace d'aménager la paroi arrière de votre aquarium.

JUWEL PosterFix

JUWEL PosterFix est une huile qui renforce l'effet plastique de vos feuilles de paroi arrière. JUWEL PosterFix évite les réfractions inesthétiques de la lumière et renforce ainsi avec brio les couleurs ainsi que la structure de votre motif. Le poster peut être retiré sans problème.

Les accessoires JUWEL sont disponibles dans les commerces spécialisés.



Exemples d'aménagement JUWEL

Laissez-vous inspirer par nos exemples d'aménagement et aménagez votre aquarium en quelques étapes.

Avec nos exemples d'aménagement pas-à-pas, créez de magnifiques mondes sous-marins. Bien entendu, tous les exemples d'aménagement peuvent être transposés sur chaque modèle d'aquarium JUWEL. Regardez la vidéo d'aménagement adaptée sur notre site Internet et téléchargez le plan pas-à-pas au format PDF.



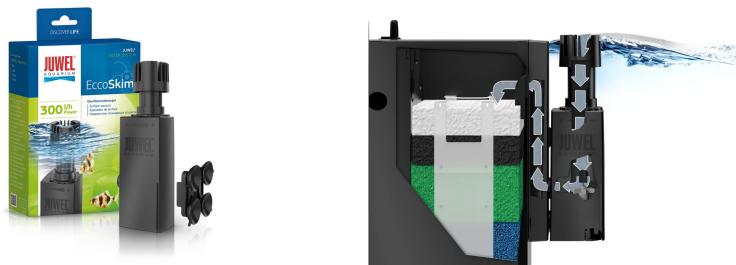
Mise en service de l'aquarium

Pour mettre votre aquarium en service, procédez de la manière suivante :

1. Installez le meuble le cas échéant.
2. Placez l'aquarium à un endroit approprié après l'avoir contrôlé au préalable.
3. Le cas échéant, collez les parois arrière structurées JUWEL en respectant le temps de séchage de 48 - 72 heures.
4. Préparez le filtre comme cela est indiqué au chapitre "Mise en service du système de filtre JUWEL".
5. Procédez à la décoration en aménageant le fond etc. selon vos souhaits.
6. Garnissez l'aquarium de plantes, le cas échéant avec des espèces de faible croissance.
7. Remplissez lentement d'eau jusqu'à la moitié du volume de l'aquarium par l'intermédiaire du filtre.
8. Garnissez l'aquarium de plantes le cas échéant à croissance en hauteur.
9. Remplissez lentement d'eau jusqu'à la ligne de niveau par l'intermédiaire du filtre.
10. Raccordez la pompe de circulation et le chauffage au réseau.
11. Installez l'éclairage et raccordez-le à nouveau au courant de secteur.
12. Le cas échéant, refermez l'aquarium à l'aide des clapets prévus à cet effet.
13. Nous vous conseillons d'introduire l'effectif en poissons étape par étape. Vous pourrez introduire les premiers poissons (4 à 5) quelques jours plus tard. Ils contribueront ainsi à l'élaboration du filtre biologique. La phase de mise en œuvre du filtre peut durer 6 à 8 semaines. Durant cette période, vous pourrez augmenter votre effectif en poissons étape par étape.

Remarque :

Le JUWEL EccoSkim allie les avantages d'un aspirateur de surface avec une forme compacte et une puissance d'aspiration importante et réglable. Avec une performance de 300l/h pour une consommation de seulement 4,5W, le JUWEL EccoSkim garantit une aspiration de surface efficace dans les aquariums d'eau douce et d'eau de mer. Le voile mycodermique et les autres substances actives à la surface sont aspirés de manière efficace et dirigés vers ou plutôt récoltées par le système de filtration JUWEL. Le JUWEL EccoSkim est disponible en tant qu'accessoire original JUWEL Aquarium (article numéro 87025).



JUWEL FilterGrid

La JUWEL FilterGrid empêche les petites crevettes et les petits poissons de pénétrer dans le filtre JUWEL Bioflow.

La JUWEL FilterGrid est disponible en tant qu'accessoire original JUWEL Aquarium (article numéro 87099).



Le Système Filtre JUWEL Bioflow

Le Système Filtre JUWEL Bioflow est un système de filtration biologique à 2 phases dont les composantes sont parfaitement adaptées les unes avec les autres.

L'installation du filtre dans l'aquarium rend les raccordements de tuyaux inutiles et exclut les risques de fuite. La puissance de la pompe n'est pas réduite par des raccords de tuyaux, des tuyaux d'aspiration et autres.

La capacité de la pompe est conçue de sorte de garantir une filtration biologique parfaite car l'eau passera au travers du matériel filtrant de manière optimale.

L'important volume du filtre assure une excellente filtration mécanique et permet de s'aménager de larges intervalles de nettoyage.

La conception du système filtre vous permet l'accès rapide aux différentes composantes; chauffage, pompe et milieux filtrants, ce qui permet une manipulation pratique lors du nettoyage et de la maintenance du système filtre.

bioPad - Ouate filtrante (blanche)

Cette ouate joue le rôle de premier filtre mécanique. Elle empêche aux particules de saleté grossières telles qu'aux morceaux de plantes mortes de pénétrer plus profondément dans le filtre.

bioCarb - Mousse de charbon (noire)

La mousse enrichie de charbon actif lié purifie l'eau des métaux lourds toxiques et des impuretés organiques.

Nitrax - Mousse-dénitrificateur (verte)

L'éponge anti-nitrites contient des microorganismes qui sont en mesure de dégrader les nitrates. Dans ce cadre, le filtre JUWEL procure un milieu particulièrement favorable.

bioPlus fine - Mousse filtrante à pores fins (bleue)

La mousse filtrante à pores fins qui se trouve dans la partie inférieure du filtre retient même les matières en suspension les plus petites et garantit la production d'une eau claire comme du cristal.



BIOFLOW SUPER



BIOFLOW M/L/XL

Chaque système filtre Bioflow est équipé dès la livraison de cinq milieux filtrants de haute qualité :

1. bioPad - ouate filtrante (blanche)

Cette ouate joue le rôle de premier filtre mécanique. Elle empêche aux particules de saleté grossières, comme par exemple les morceaux de plantes mortes, de pénétrer plus profondément dans le filtre.

2. bioCarb - mousse au charbon actif (noire)

La mousse enrichie de charbon actif lié purifie l'eau des métaux lourds toxiques et des impuretés organiques.

4. Nitrax - mousse anti-nitrate (verte)

La mousse contient des microorganismes qui sont capables de décomposer le nitrate. Le filtre JUWEL offre un milieu particulièrement adéquat pour cela.

5. bioPlus coarse - mousse filtrante à larges pores (bleue)

La mousse filtrante à larges pores placée au milieu du filtre se charge de la purification biologique de l'eau grâce aux cultures de bactéries qui s'y établissent.

7. bioPlus fine - mousse filtrante à pores fin (bleue)

Les mousses filtrantes à pores fins qui se trouvent dans la partie inférieure du filtre retiennent même les matières en suspension les plus petites et garantissent la production d'une eau claire comme du cristal.

D'autres milieux filtrants en option complètent les possibilités d'utilisation optimales de votre filtre intérieur JUWEL:

6. Amorax -mousse anti-ammonium

Amorax est un milieu filtrant ultra-efficace à base de zéolithe naturelle. Il lie rapidement et efficacement l'ammonium, empêchant ainsi la formation d'ammoniac et favorisant la vitalité de vos poissons.

3. Carbax - charbon actif à haute efficacité

L'excellente capacité d'absorption de Carbax empêche durablement et rapidement les altérations de couleur, les substances olfactives ainsi que les substances toxiques et garantit une eau cristalline.

6. Cirax - granulés céramiques

Cirax est un milieu filtrant biologique offrant aux bactéries utiles des conditions d'implantation optimales grâce à sa large surface hautement poreuse.

6. Phorax – masse filtrante anti-phosphates

JUWEL Phorax est un milieu filtrant hautement efficace destiné à décomposer les phosphates dans votre aquarium. Cette décomposition réduit efficacement la croissance des algues et peut contribuer à améliorer la croissance des plantes.



Mise en service du Système Filtre JUWEL Bioflow Super

Vous devez avoir préparé le filtre à l'emploi avant d'aménager l'aquarium, mais il ne faut pas encore raccorder les composantes électriques à l'alimentation en courant.

Veuillez tenir compte des indications suivantes lors de la mise en service du Filtre JUWEL Bioflow Super :

Le Système Filtre JUWEL Bioflow Super comprend :

- **1 chauffage** (contenu uniquement dans les aquariums complets)

- 1 porte-chauffage

- 1 pompe

- 1 ouate filtrante blanche - bioPad

- 1 mousse de charbon, emballée - bioCarb

- 1 mousse dénitratante, emballée - Nitrax

- 1 mousse filtrante bleue, à pores fins - bioPlus fine



1. Placez la pompe avec sa partie inférieure dans le support de pompe du filtre et enfoncez-la bien. La sortie de la pompe se dirige dans la direction de l'ouverture des buses d'écoulement. Vérifiez si la bague d'étanchéité est correctement logée dans l'ouverture de la buse (elle sert à réduire la propagation de vibrations).

2. Fixez le support de chauffage sur le chauffage et glissez les deux dans la glissière de guidage sur la cloison du filtre.

3. Préparez à présent les mousses filtrantes en enlevant d'abord l'emballage en plastique de la mousse de charbon ainsi que de la mousse dénitratante. Ne rincez soigneusement que les mousses filtrantes bleues sous eau courante.

4. Replacez alors les mousses filtrantes bleues, la mousse dénitratante, la mousse de charbon et à la plus haute position l'ouate filtrante dans le panier de filtration et réinsérez ce dernier dans le boîtier du filtre.

5. Placez prudemment de l'extérieur la buse au travers de l'ouverture sur la sortie de la pompe et veillez à ce qu'elle soit bien logée.

6. Posez le couvercle du filtre sur le boîtier du filtre.

7. Le Système Filtre JUWEL Bioflow Super est à présent prêt à l'emploi.

Veuillez tenir compte du fait que le Système Filtre a besoin de 14 jours jusqu'à ce qu'une culture de bactéries qui purifiera l'eau biologiquement, se soit formée dans les mousses filtrantes bleues.

Chauffage régulateur JUWEL AquaHeat - fonctionnement et entretien

Le chauffage régulateur de l'aquarium JUWEL est un élément essentiel du système filtre JUWEL.

Son emplacement à l'intérieur du boîtier du filtre et au centre du flux d'eau assure un réchauffement régulier de l'eau dans l'aquarium. En outre Juwel AquaHeat est particulièrement économique en énergie.

Vous réglerez la température de l'eau par l'intermédiaire du bouton de réglage dans la tête du chauffage. Selon vos besoins individuels, vous pourrez déterminer la température à laquelle le chauffage devra réchauffer l'eau. La position du milieu, entre "+" et "-", correspond à une température de l'eau de 23 - 26 degrés Celsius env. ou 74 - 78 degrés Fahrenheit, selon la température environnante.

Veuillez noter que le chauffage régulateur JUWEL AquaHeat est conçu pour réchauffer l'eau jusqu'à 8 degrés au-dessus de la température de la pièce. Veuillez tenir compte du fait que, selon la température initiale de l'eau dans l'aquarium, le chauffage aura besoin de 12 heures env. ou plus encore pour réchauffer l'eau à la température souhaitée. Ensuite, le chauffage maintiendra automatiquement l'eau à la température souhaitée et se mettra en marche ou s'arrêtera en conséquence. Le voyant cathodique rouge vous indique que le chauffage est en marche.

Nous vous conseillons en plus de contrôler régulièrement la température de l'eau à l'aide d'un thermomètre. Le chauffage n'exige aucun autre entretien ou aucune autre mesure de maintenance.



Indication:

Pour une température ambiante de 21 degrés Celsius, la puissance du chauffage est suffisante pour chauffer l'eau jusqu'à 28 degrés. Si vous utilisez votre aquarium dans des pièces où la température ambiante est inférieure à celle-ci ou si vous avez des poissons qui ont besoin d'une température de l'eau plus élevée, nous vous conseillons d'utiliser un deuxième chauffage pour préserver la santé et le bien-être de vos poissons.



Le boîtier ne peut pas et ne doit pas être ouvert !

JUWEL DigitalThermometer 3.0

Le thermomètre numérique 3.0 vous permet de contrôler la température de l'eau de votre aquarium avec simplicité et précision. Parfaitement intégré au design JUWEL, le grand écran du thermomètre permet de lire confortablement la température.

Le thermomètre numérique JUWEL 3.0 est disponible en tant qu'accessoire original JUWEL Aquarium (article numéro 85703).



Maintenance de la pompe JUWEL EccoFlow 300

La pompe JUWEL EccoFlow devrait être nettoyée et son fonctionnement contrôlé à intervalles réguliers (1 x par mois min.).

Pour cela, procédez de la manière suivante :

1. Débranchez du secteur tous les appareils électriques utilisés dans l'eau.
2. Ôtez le diffuseur à oxygène de la sortie de la pompe.
3. Sortez la pompe du logement de la pompe du filtre.
4. Débranchez l'adaptateur (A) du moteur, en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
5. Enlevez du moteur la turbine et l'axe avec leurs silent-blocs.
6. Nettoyez soigneusement toutes les pièces.

Il est nécessaire de retirer la turbine du compartiment pour la nettoyer. Procédez à son nettoyage, ainsi qu'à celui du compartiment, afin d'éliminer les éventuels dépôts et encrassements. Pour cela, utilisez la brosse de nettoyage jointe à la pompe. Cela est impératif pour le bon fonctionnement de la pompe. Contrôlez la turbine : vérifiez la présence éventuelle d'endommagements ou de signe d'usure sur les aimants.

7. Veuillez ensuite réintroduire la pompe dans le filtre en procédant dans le sens inverse avant de rebrancher sur le secteur les appareils fonctionnant dans l'eau.

Recommandation :

Afin de garantir le fonctionnement optimal et silencieux de la pompe, nous vous conseillons de remplacer les pièces d'usure, telles que la turbine et l'axe avec leurs silent-blocs, tous les 12 mois environ. Renseignez-vous auprès de votre revendeur.

Remarque:

OxyPlus - Diffuseur O2

Grâce au OxyPlus - diffuseur O2 qui sera raccordé au Système Filtre JUWEL, vous pouvez enrichir votre aquarium d'oxygène supplémentaire pour alimenter vos poissons.

Un régulateur règle la quantité d'air introduite.

Le OxyPlus - diffuseur O2 est disponible en tant qu'accessoire original JUWEL Aquarium (article numéro 85145).



Couvercle JUWEL

Avec le couvercle de JUWEL Aquarium, vous bénéficiez d'une solution d'éclairage moderne et économique en énergie, qui éclaire votre aquarium de manière optimale tout en permettant un accès confortable pour les travaux d'entretien pendant le fonctionnement.

Le couvercle de JUWEL Aquarium comprend :

- Capot de couverture (1)
- JUWEL NovoLux LED Neo avec bloc d'alimentation (2)
- Une trappe de service (1) pour l'ajout, par exemple, de nourriture et de produits de traitement de l'eau

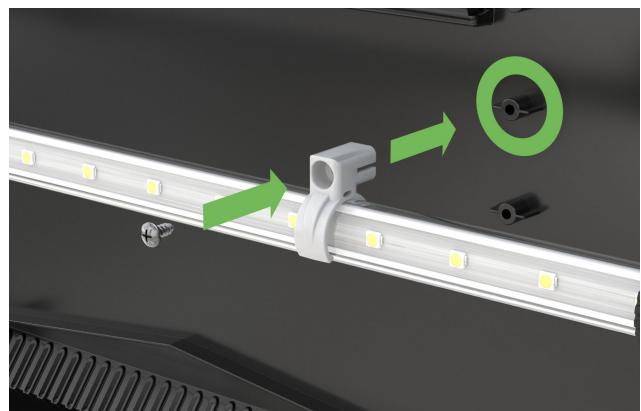
Mise en service du couvercle JUWEL

Positionnez les supports fournis sur les logements du capot, conformément à l'illustration, puis vissez-les solidement.

Insérez ensuite la NovoLux LED Neo dans les supports et placez le couvercle sur l'aquarium.

Installez ensuite la trappe de service et raccordez le couvercle au réseau électrique.

Veillez à ce que le bord supérieur de l'aquarium ainsi que les rails de guidage de la ou des trappes de service soient exempts de corps étrangers tels que le sable ou le gravier.



Entretien et maintenance du couvercle JUWEL

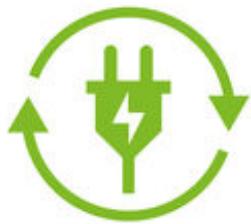
L'entretien du couvercle JUWEL est extrêmement simple.

Si nécessaire, nous recommandons un nettoyage à l'aide d'un chiffon doux et d'un produit de nettoyage doux.

Pendant les opérations d'entretien et de maintenance, débranchez toujours la NovoLux LED du réseau électrique.



Lichtquelle austauschbar
Exchangeable light source



Betriebsgerät austauschbar
Control gear interchangeable

TIPP Conseil :

Le couvercle JUWEL vous offre la possibilité d'installer des NovoLux LED Neo supplémentaires afin d'augmenter l'éclairage ou d'obtenir des effets de couleur particuliers dans l'aquarium. Renseignez-vous à ce sujet auprès de votre revendeur spécialisé.

TIPP Distributeurs automatiques de nourriture



JUWEL propose trois distributeurs automatiques de nourriture différents pour l'alimentation confortable de vos habitants d'aquarium :

l'EasyFeed, le SmartFeed 2.0 et le SmartFeed AppControl commandé par application.

Vous trouverez toutes les informations concernant les fonctions et les numéros d'article sur notre site Internet :

www.juwel-aquarium.de



Veuillez jeter le produit de manière appropriée!

Si vous avez des questions, merci de contacter l'administration compétente.

Déclaration de garantie

Nous assumons une garantie de 24 mois sur notre aquarium Juwel pour l'acquéreur dans la mesure où celui-ci est consommateur, au cas où notre produit serait défectueux, conformément aux conditions suivantes:

§ 1 Ampleur de la garantie

(1) La garantie s'étend à l'ensemble de votre aquarium Juwel que vous avez acheté avec toutes les composantes qui en font partie, à l'exception cependant des pièces d'usure, telles que les tubes T5 & T8 fluorescents et les médias filtrants. Elle se limite au produit en soi et ne s'étend pas aux dommages sur d'autres choses et/ou personnes.

Par ailleurs les prescriptions de la loi sur la responsabilité du fait du produit qui ne sont pas limitées par la clause ci-contre, sont applicables.

(2) La garantie sera assumée à notre choix par le remplacement de l'aquarium complet ou des composantes ou leur réparation. Dans le cas d'impossibilité d'effectuer une réparation ou un échange, il vous sera accordé selon votre choix une réduction sur le prix d'achat ou une reprise de l'aquarium contre remboursement du prix d'achat.

§ 2 Durée de la garantie et exécution

(1) La garantie commence au jour de la livraison effectuée par le commerçant spécialisé au client. Condition de la garantie est le fait que notre produit ait été utilisé conformément à sa destination et n'ait pas été traité ou entretenu non conformément, en particulier si le mode d'emploi correspondant a été respecté, en outre si l'aquarium ou ses composantes ont été réparés par des ateliers ou des personnes non autorisées.

Cette garantie n'est par ailleurs pas applicable si le produit présente des détériorations mécaniques, quelle qu'en soit le type, en particulier en cas de bris de verre.

(2) Si le produit présente des vices durant la période de garantie, il faut faire immédiatement valoir ses droits de garantie, au plus tard cependant dans un délai de 14 jours, auprès du commerçant qui a livré l'aquarium. Les droits légaux de garantie vous restent acquis.

(3) Les droits de garantie ne seront pris en compte que si le bon de caisse attestant l'achat du produit Juwel-Aquarium est présenté. Cette déclaration de garantie est une traduction, seule la version allemande est déterminante

Sous réserve de modifications techniques.

© JUWEL AQUARIUM

® JUWEL, Trigon, Vision, Rekord, Rio, Lido, Vio, Primo, Korall, MonoLux, DuoLux, MultiLux, KoralLux, Violux, NovoLux, PrimoLux, SeaSkim, EccoSkim, AquaHeat, EasyFeed, SmartFeed, High-Lite, Warm-Lite, Colour-Lite, Day-Lite, Juwel Twin-Lite, HiFlex, SmartControl, Juwel EccoFlow, Bioflow, Cirax, Nitrax, Phorax, Carbax, BioPad, BioCarb, BioPlus, bioBoost, OxyPlus, Silexo, Conexo, HeliaLux AppControl, SmartFeed AppControl

JUWEL AQUARIUM AG & CO. KG

Karl-Göxe-Straße 1 27356 Rotenburg/Wümme . GERMANY

Telefon +49(0)42 61/93 79-32

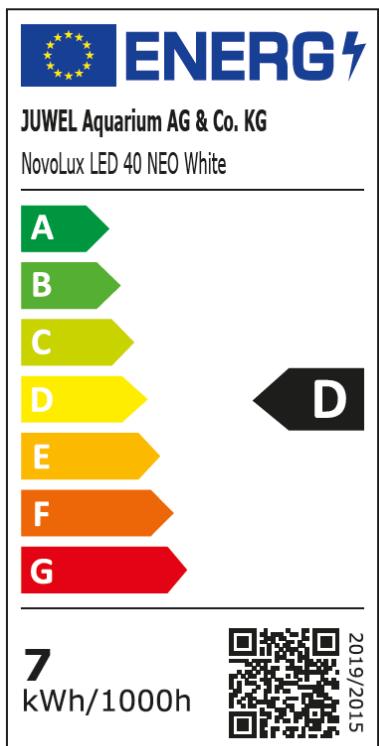
Telefax +49(0)42 61/93 79-856

Service-Mail service@juwel-aquarium.de

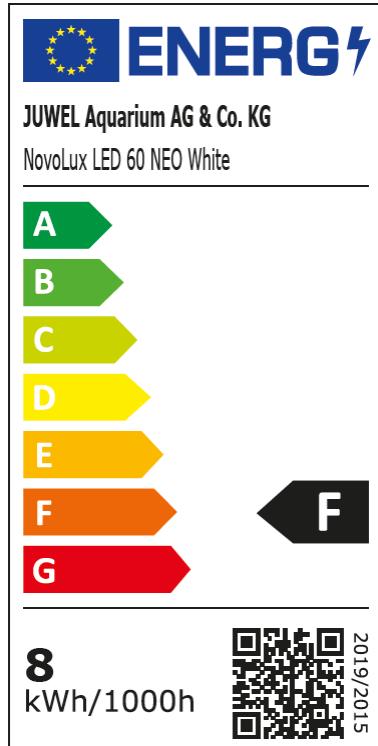
1124

Classes d'efficacité énergétique

NovoLux LED 40 Neo



NovoLux LED 60 Neo



NovoLux LED 80 Neo

